



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

INFORME N° 171 -2014-OEFA/DE-SDCA

PARA : **MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ**
Coordinadora de calidad de agua y suelo

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular en el Subsector Hidrocarburos, llevado a cabo del 19 de Febrero al 02 de Marzo de 2014, en la empresa SAVIA PERU SAC.

REFERENCIA : Memorándum N° 149-2014-OEFA/DS

FECHA : San Isidro, 04 ABR. 2014

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular en el Subsector Hidrocarburos, de la empresa SAVIA PERU SAC, llevado a cabo del 19 de Febrero al 02 de Marzo de 2014, en el distrito de Lobitos, provincia de Talara, departamento de Piura.

Es todo cuanto informo a usted, para los fines que considere pertinente.



Atentamente

Harrison Janampa Morales
Especialista en Calidad de Agua y Suelo

San Isidro, 04 ABR. 2014

Visto el informe N° 171 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Sud Dirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,



Milena Jenny León Antúnez
COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO



VºBº..... Hora: 9:55

Firma: [Signature]



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

San Isidro, 04 ABR. 2014

Visto el informe N° 17/2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a conocimiento a la Coordinación de Hidrocarburos de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



Paola Chinen Guima
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL

CC: Subdirección de Supervisión Directa



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

FICHA EFLOUENTE

N° 002 EF

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	Supervisión Regular en unidades de Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del Administrado	SAVIA PERU S.A
Área de operación o proyecto	Plataformas marinas del Área de Lobitos: L011, L07, L06, Barcaza Perla, L016, Barcaza Santo Domingo, L011, L014, Área de Providencia, Litoral, Sechura y Paita. Baterías en tierra: Punta Monte, Panama, Primavera, Punta Lobo, Yapato, PTS, del Lote Z-2B.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Lobitos, provincia de Talara, departamento de Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	19 de febrero de 2014
Fecha fin	02 de Marzo de 2014
Equipo Técnico	Ing. Víctor Gutiérrez Sánchez Ing. Alberto Amésquita Altamirano Ing. Erasmo Raúl Zurita Suárez Abog. Edmundo Vera Ing. Harrison D. Janampa Morales Ing. Pedro H Miranda Rodríguez Ing. Luis E Anaya López

Puntos de monitoreo de efluentes

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	E-L011	efluente	17M	462799	9508281	Efluente de la PTAR ¹ de la plataforma L011, con descarga al mar, área Lobitos.
2	E-L06	efluente	17M	459054	9508626	Efluente de la PTAR de la plataforma L06, con descarga al mar, área Lobitos.
3	E-BP-L06	efluente	17M	459090	9508620	Efluente de la PTAR de la Barcaza Perla, apoyo de la plataforma L06, con descarga al mar, área Lobitos.
4	E-BSD1-L016	efluente	17M	459436	9505925	Efluente PTAR de la barcaza Santo Domingo, apoyo de la plataforma L016, descarga al mar, área Lobitos.
5	E-BSD2-L016	efluente	17M	459440	9505945	Efluente de trampa de espumas de la barcaza Santo Domingo, descarga al mar, área Lobitos.
6	E-L016	efluente	17M	459446	9505960	Efluente de la PTAR del segundo nivel de la plataforma L016, área Lobitos.
7	E-L014	efluente	17M	462850	9506355	Efluente de la PTAR del segundo nivel de la plataforma L014, con descarga al mar, área Lobitos.
8	POZA-BPTS	efluente	17M	464541	9483533	Poza de aguas de procesos sin tratamiento, en la batería PTS, sin descarga.

¹ PTAR: Planta de tratamiento de aguas residuales domesticas

Protocolo de monitoreo

Efluentes: “Protocolo de Monitoreo de la Calidad en agua”, en concordancia con el Decreto Supremo N° 046-93-EM “Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos”.

Resultados y parámetros de campo

Muestras colectadas

Equipo Empleado			Multiparámetro HACH SENSION 156; serie:041200003944						
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD mg/L	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Evaluador Responsable	
EFLUENTE	E-L011	21.02.2014	9:55 AM	22,6	6,76	-	2480	-	Harrison Janampa
	E-L06	21.02.2014	11:55 AM	25,3	7,05	-	1999	-	Harrison Janampa
	E-BP-L06	21.02.2014	12:35 PM	25,5	7,97	-	2420	-	Harrison Janampa
	E-BSD1-L016	24.02.2014	10:52 AM	23,7	8,50	-	2620	-	Harrison Janampa
	E-BSD2-L016	24.02.2014	11:00 AM	25,00	7,69	-	2264	-	Harrison Janampa
	E-L016	24.02.2014	11:00 AM	22,00	6,73	-	4620	-	Harrison Janampa
	E-L014	25.02.2014	10:40 AM	25,7	7,95	-	2900	-	Harrison Janampa
	POZA-BPTS	27.02.2014	12:40 PM	26,3	5,9	-	-	-	Harrison Janampa

Parámetros a analizar

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Efluentes*	Temperatura, pH	Toma en Campo
	Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH), Aceites y Grasas, Cloruros, Coliformes totales, Coliformes fecales, Fósforo, Mercurio, DBO, Cr, Cd, As, Ba, Pb, Cloro Residual. TDR: N° 0140-LAB-2014, N° 0141-LAB-2014, N° 0142-LAB-2014, N° 0143-LAB-2014, N° 0144-LAB-2014.	Análisis en Laboratorio

*Laboratorio: Inspectorate Services Perú SAC

3. OBSERVACIONES

Los efluentes de PTAR monitoreados están ubicados en las plataformas marinas y barcasas que las apoyan.




4. ANEXOS

	Si	No
Copia de Certificado de Calibración de Equipo	x	
Copia de Cadena de Custodia con Sello de Recepción del Laboratorio.	x	
Ubicación de Puntos de Monitoreo	x	
Registro Fotográfico de Cada Muestra	x	

FECHA

San Isidro, 03 Marzo de 2014.



Harrison Jañampa Morales
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

FICHA AGUA

N° 001 AG

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	Supervisión Regular en unidades de Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del Administrado	SAVIA PERU S.A
Área de operación o proyecto	Plataformas marinas del Área de Lobitos: L011, L07, L06, Barcaza Perla, L016, Barcaza Santo Domingo, L011, L014, Área de Providencia, Litoral, Sechura y Paita. Baterías en tierra: Punta Monte, Panama, Primavera, Punta Lobo, Yapato, PTS, del Lote Z-2B.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Lobitos, provincia de Talara, departamento de Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	19 de febrero de 2014
Fecha fin	02 de Marzo de 2014
Equipo Técnico	Ing. Víctor Gutiérrez Sánchez
	Ing. Alberto Amésquita Altamirano
	Ing. Erasmo Raúl Zurita Suárez
	Abog. Edmundo Vera
	Ing. Harrison D. Janampa Morales
	Ing. Pedro H Miranda Rodríguez
	Ing. Luis E Anaya López

Puntos de monitoreo de agua superficial

N°	Código punto muestreo	Matri	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	AS-L07	A.S	17M	460926	9508603	Agua superficial con iridiscencia oleoso a 20 m. de la plataforma L07
2	AS-L016	A.S	17M	459367	9505943	Agua superficial a 100 m. de la plataforma L016
3	AS-L011	A.S	17M	462789	9508266	Agua superficial con iridiscencia oleoso a 5 m. de la plataforma L011
4	M-06	A.S	17M	463791	9478972	Agua de mar, a 50 m de la plataforma LT-1.
5	M-09	A.S	17M	465662	9491642	Agua de mar, a 50 m de la plataforma PQ.
6	M-07	A.S	17M	458091	9479371	Agua superficial de mar. a 50 m de la plataforma PQ
7	M-08	A.S	17M	462310	948133	Agua superficial de mar, en el área Providencia
8	M-28	A.S	17M	488093	9382661	Agua superficial de mar, al oeste de San Pedro
9	M-29	A.S	17M	507595	9386125	Agua superficial de mar, al este de San Pedro
10	M-03	A.S	17M	480525	9453526	Agua superficial de mar, a 50 m de la plataforma El Chira.



Protocolo de monitoreo deben colocar los protocolos utilizados en la actividad de monitoreo.

Cuerpos de Agua: "Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial", aprobado por la Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA.

Resultados y parámetros de campo

Muestras colectadas

Equipo Empleado			Multiparámetro HACH SENS ION 156; serie:041200003944						
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD mg/L	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Evaluador Responsable	
CUERPOS DE AGUA	AS-L07	21.02.2014	10:50 AM	26,1	7,7	-	42500	-	Harrison Janampa
	AS-L016	24.02.2014	1:10 PM	26,9	8,6	-	41900	-	Harrison Janampa
	AS-L011	25.02.2014	9:30 AM	23,6	7,91	-	42800	-	Harrison Janampa
	M-06	21.02.2014	12:13	23,6	8,19	-	-	-	Pedro Miranda
	M-09	21.02.2014	16:40	20,0	8,04	-	-	-	Pedro Miranda
	M-07	24.02.2014	11:13	23,4	8,29	-	-	-	Pedro Miranda
	M-08	24.02.2014	16:00	23,5	8,26	-	-	-	Pedro Miranda
	M-28	26.02.2014	11:35	24,6	7,93	-	-	-	Pedro Miranda
	M-29	26.02.2014	13:10	25,0	7,85	-	-	-	Pedro Miranda
	M-03	27.02.2014	14:20	26,2	8,21	-	-	-	Pedro Miranda

Parámetros a analizar

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua Superficial*	Temperatura, pH, Conductividad	Toma en Campo
	Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH), Aceites y Grasas, Coliformes totales, Coliformes fecales, Mercurio, Metales Totales, DBO, TDS. TDR: N° 0150-LAB-2014, N° 0151-LAB-2014, N° 0152-LAB-2014, N° 0153-LAB-2014, N° 0154-LAB-2014.	Análisis en Laboratorio

*Laboratorio: Inspectorate Services Perú SAC

3. OBSERVACIONES

Los puntos de monitoreo de agua superficial fueron tomados por tener evidencia de iridiscencia cerca a las plataformas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

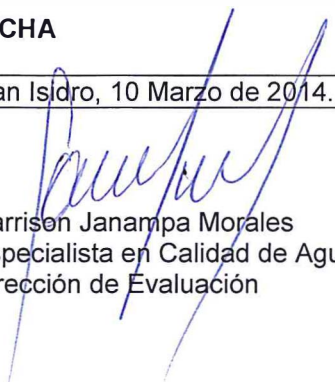
“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

4. ANEXOS

	Si	No
Copia de Certificado de Calibración de Equipo	x	
Copia de Cadena de Custodia con Sello de Recepción del Laboratorio.	x	
Ubicación de Puntos de Monitoreo de Efluentes	x	
Registro Fotográfico de Cada Muestra	x	

FECHA

San Isidro, 10 Marzo de 2014.



Harrison Janampa Morales
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO I

Copia de Certificado de Calibración de equipo

N° **462**

REPORTE DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

TIPO DE TRABAJO	
- MANTENIMIENTO POR GARANTIA	
- MANTENIMIENTO POR O/S	X
- VISITAS PARA EVALUACION DE QUIPOS	

FECHA	21-11-13
N° O/S	0004640

CLIENTE	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL- OEFA	
AREA		
REFERENCIA	Proforma 013-533	
TELEF.		FAX :

EQUIPO:

CANT	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	N° SERIE
01	MEDIDOR MULTIPARAMETRO	HACH CO.	SENSION 156	041200003944

TRABAJOS REALIZADOS:

- Desmontaje integral del equipo.
- Limpieza y remoción de impregnados.
- Revisión y mediciones en el sistema electrónico.
- Suministro e instalación de Contactos de batería.
- Suministro 01u. Electrodo de pH
- Suministro 01u. Sensor de Conductividad
- Suministro 01u. Sensor de Oxígeno.
- Ensamblaje final.
- Pruebas de funcionamiento.
- Calibración Metrológico en pH según Procedimiento PC-OMEGA-001.
- Calibración Metrológico en Conductividad según Procedimiento PC-OMEGA-002.
- Calibración al 100% de oxígeno en agua saturada y verificación de concentración 0 mg/l en solución de sulfito de sodio.
- Pruebas de funcionamiento.

DOCUMENTOS PRESENTADOS :

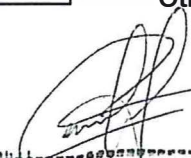
- Certificado de Calibración en pH y Conductividad.
- Constancia Verificación de concentración 0mg/l.

OBSERVACIONES:

--

CONDICIONES EN QUE QUEDAN LOS EQUIPOS:

- En buen estado de funcionamiento
- En las mismas condiciones previas a su evaluación.
- Otros:



FELEX CAMARENA F.
 TECNICO ESPECIALIZADO AUTORIZADO
 Jefe de Servicio
 OMEGA PERU S.A.

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

EM: ARO

Solicitante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
Dirección : Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247 - San Isidro
Expediente : 26962
Referencia : O/S N° 0004640
Instrumento de Medición : MULTIPARÁMETRO (EN PARÁMETRO DE CONDUCTIVIDAD)
Alcance de Indicación : 0,00 $\mu\text{S/cm}$ a 19,99 $\mu\text{S/cm}$ / 20,0 $\mu\text{S/cm}$ a 199,9 $\mu\text{S/cm}$ / 200 $\mu\text{S/cm}$ a 1999 $\mu\text{S/cm}$ / 2,00 mS/cm a 19,99 mS/cm / 20,0 mS/cm a 199,9 mS/cm
Resolución : 0,01 $\mu\text{S/cm}$ / 0,1 $\mu\text{S/cm}$ / 1 $\mu\text{S/cm}$ / 0,01 mS/cm / 0,1 mS/cm (*)
Marca : HACH CO.
Modelo : Sension 156
Procedencia : USA
Serie : 041200003944

Método de Calibración

La calibración se ha realizado siguiendo el procedimiento PC-OMEGA-002 para la Calibración de Conductímetro.

Fecha de Calibración : 21/11/2013
Lugar de Calibración : LABORATORIO DE METROLOGÍA - OMEGA PERÚ S.A.

Condiciones Ambientales

Temperatura	22 °C
Humedad Relativa	71 %
Presión Atmosférica	1025 mbar

Patrones de Referencia

Los resultados obtenidos tienen trazabilidad al SI de Unidades	Certificado de Calibración / N° de Lote
Termómetro Digital-Cole Parmer - Model 92000-05	LT - 100 - 2012
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer 1408 $\mu\text{S/cm}$ @ 25 °C	709 D-K-15184-01-00 2013-07 / C01978
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer 12,85 mS/cm @ 25 °C	687 D-K-15184-01-00 2013-04 / C01958

Resultados

Indicación	Valor de referencia	Corrección	Incertidumbre
1325 $\mu\text{S/cm}$	1330 $\mu\text{S/cm}$	5 $\mu\text{S/cm}$	6.7 $\mu\text{S/cm}$
12.10 mS/cm	12.14 mS/cm	0.04 mS/cm	0.05 mS/cm

Nota: Los resultados están dados a la temperatura de referencia de 22.1 °C

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.

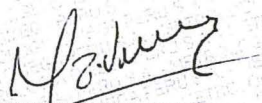
- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva.

(*) Indicado en el manual de instrucciones del fabricante.

Sello Fecha de Emisión 21/11/2013 Responsable del Área de Metrología

Realizado por:




 Tec. DANIEL VALDERRAMA C.
 OMEGA PERU S.A.
 Área de Metrología




 Ing. FELIX CAMARENA F.
 CIP. 088393
 Jefe de Servicio Técnico
 OMEGA PERU S.A.

Solicitante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
Dirección : Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247 - San Isidro
Expediente : 26962
Instrumento de Medición : MULTIPARÁMETRO (EN PARÁMETRO DE PH)
Alcance de Indicación : -2,00 a 19,00 (*)(**)
Resolución : 0.001 / 0,01 / 0.1 (*)(**)
Marca : Hach Co.
Modelo : Sension 156
Procedencia : USA
Serie : 041200003944

Método de Calibración

La calibración se ha realizado siguiendo el procedimiento PC-OMEGA-001 para la Calibración de pHmetros Digitales

Fecha de Calibración : 21/11/2013

Lugar de Calibración : LABORATORIO DE METROLOGÍA - OMEGA PERÚ S.A.

Condiciones Ambientales

Temperatura	23 °C
Humedad Relativa	70 %
Presión Atmosférica	1024 mbar

Patrones de Referencia

Los resultados obtenidos tienen trazabilidad a la NIST / IUPAC	Certificado de Calibración / N° de Lote
Termómetro Digital-Cole Parmer - Model 92000-05	LT - 100 - 2012
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 4,005 @ 25 °C	718-D-K-15184-01-00 2013-07 / C01986
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 7,000 @ 25 °C	715-D-K-15184-01-00 2013-07 / C01984
Material de Referencia Certificado Marca Radiometer pH 10,012 @ 25 °C	724-D-K-15184-01-00 2013-08 / C01992

Resultados

Indicación (pH)	Valor de referencia (pH)	Corrección (pH)	Incertidumbre (pH)
4.01	4.003	-0.007	0.012
7.01	7.005	-0.005	0.015
10.03	10.030	0.000	0.015

Nota: Los resultados de Calibración del medidor de pH están dados a la temperatura de referencia de 23.2 °C

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.

- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva

(*) Indicado en el manual de instrucciones del fabricante

(**) Unidades de pH

-Los resultados corresponden al promedio de 3 mediciones

Sello Fecha de Emisión 21/11/2013

Responsable del Área de Metrología

Realizado por:



Tec. DANIEL VALDERRAMA C.
OMEGA PERU S.A.
Area de Metrología



Ing. FELIX CAMARENA F.
CIP. 088393
Jefe de Servicio Técnico
OMEGA PERU S.A.

OMEGA PERU S.A.

Nº 005801

CONSTANCIA DE VERIFICACION DE ZERO

Mediante el presente documento se deja constancia que OMEGA PERU S.A. ha realizado la Verificación de Zero del siguiente instrumento:

Equipo	: MEDIDOR MULTIPARÁMETRO
Marca	: Hach Co.
Modelo	: Senión 156
Serie	: 041200003944
Medición	: Oxígeno Disuelto
Cliente	: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA

Soluciones de Verificación empleada:

- Solución Sulfito de Sodio Na_2SO_3 Cat. H-19501H, Lote A2331, Exp. Nov-16.

Metodología empleada:

- Se preparó 100ml de solución de sulfito de sodio al 20%, que se obtiene al disolver 20 grms. de sulfito de sodio anhidro en 100 ml. de agua desmineralizada.
- Se realizó la Verificación siguiendo el método recomendado por el fabricante en el manual del equipo.

Resultados:

Luego del mantenimiento preventivo del equipo se efectuó la Verificación, de acuerdo a:

Valor esperado	Valor leído
0.00 mg/L	0.01 mg/L

Temperatura de la muestra: 24.5 °C

Valor de oxígeno disuelto compensado por el equipo a 25°C

FECHA DE VERIFICACION : 21 de Noviembre del 2013.

Elaborado por: Tco. Daniel Valderrama Caballero.

Ing. FELIX CAMARENA F.

CIP: 088393

Jefe de Servicio Técnico

OMEGA PERU S.A.



PERÚ


Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO II

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO												DATOS DEL ENVIO			
Nombre o razón social : OEFA Dirección : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I Persona de contacto : HARRISON JANAMPA Teléfono/Fax : 985770968 Correo Electrónico : harry480@hotmail.com				Muestra EFLUENTE			Muestreado por : HARRISON JANAMPA			Enviado por : HARRISON JANAMPA			Fecha y Hora de Envio : 28/02/14 - 12:00 PM			Medio de Envio : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro			
				Ubicación Dirección/Referenci : Distrito : LA BREA Provincia : TALARA Departamento : PIURA			Procedimiento : TDR-0143-LAB-2014 N° Orden de Servicio :												
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS															
N°	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)															TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES		
	FILTRADA																		
	PRESERVANTE QUÍMICO																		
PARÁMETROS				BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS									
Fecha de muestreo		Hora del Muestreo		N° Envases		COLIFORMES TOTALES		METALES TOTALES		Fosforo Total		FENOLES		CLORO RESIDUAL					
				P V		COLIFORMES FECALES		Hg		TPH		Aceites & Grasas		Cr, Cd, As, Ba, Pb					
						SULFURO		Cr Hexavalente		N-AMONIACAL		DBO							
						CLORURO		SULFURO		DQO		DBO							
POZA-BPTS		27.02.2014 12:40 PM		2 2				X		X		X						APRO	
RECIBIDO "LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISION DE MEDIO AMBIENTE" 01 MAR. 2014 11:05 																			
Para ser llenado por Area de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción						Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólida					
Fecha Recepción : Hora de Recepción : Recibidas por :				Envases en buen estado <input type="checkbox"/> Envases adecuados (P.V,etc)* <input type="checkbox"/> Con Ice pack <input type="checkbox"/> Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> *(P=Plástico ;V Vidrio)						Agua Potable = AP Agua Superficial = AS Agua Subterránea = ASUB Agua Residual Doméstica = ARD Agua Residual Industrial =ARI				Agua Mar =ANIAR Agua de Proceso =APRO Blanco= BK Duplicado=DUP Suelo =SU Sedimento=SED Lodo=LD					
Firma del cliente																			

3370
 03/0005
 25/02/2014
 11:45 AM

318-14-1MA

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO				DATOS DEL ENVIO						
Nombre o razón social : OEFA				Muestra : EFLUENTE				Enviado por : HARRISON JANAMPA						
Dirección : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I				Ubicación				Fecha y Hora de Envío : 24/02/14 - 5:00 PM						
Persona de contacto : HARRISON JANAMPA				Dirección/Referencia :				Medio de Envío : <input checked="checked" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado						
Teléfono/Fax : 985770968				Distrito : LOBITOS				<input type="checkbox"/> Aerolíneas <input type="checkbox"/> Otro						
Correo Electrónico : harry480@hotmail.com				Provincia : TALARA				Nombre Medio de Envío :						
				Departamento : PIURA				Recogido por :						
								Fecha y Hora :						
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS										
Nº	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)							TIPO DE MATRIZ				OBSERVACIONES		
	FILTRADA			REFRIGERACION										
	PRESERVANTE QUÍMICO			REFRIGERACION										
	PARÁMETROS			BIOLOGICOS				FISICOQUIMICOS						
			METALES TOTALES				METALES TOTALES							
Fecha de muestreo			Hg /				Hg /							
Hora del muestreo			Cr Hexavalente				Cr Hexavalente							
Nº Envases			SULFURO				SULFURO							
P			CLORURO				CLORURO							
V			DQO				DQO							
E-BSD1-L016			N-AMONIACAL				N-AMONIACAL							
24.02.2014			Fosforo Total /				Fosforo Total /							
10:52 AM			FENOLES				FENOLES							
6			Acidos & Grasas				Acidos & Grasas							
2			DBO				DBO							
E-BSD2-L016			CLOPO RESIDUAL				CLOPO RESIDUAL							
24.02.2014			Cr, Cd, As, Ba, Pb				Cr, Cd, As, Ba, Pb							
11:00 AM														
5														
2														
E-L016														
24.02.2014														
11:30 AM														
6														
2														

RECIBIDO

LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISION DE MEDIO AMBIENTE

25 FEB. 2014

11:30

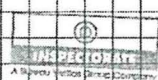
INSPECTORATE REGIONAL DE PIURA

DIAGNOSTICO REGIONAL DE PIURA

Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)	Condiciones de Recepción	Iniciales para Matriz Agua	Iniciales para Matriz Sólida								
Fecha Recepción : 25-02-14 Hora de Recepción : 11:30 Recibido por : [Firma]	Envases en buen estado <input type="checkbox"/> Envases adecuados (P,V,etc)* <input type="checkbox"/> Con tcn pack <input type="checkbox"/> Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> *P: Plástico ; V: Vidrio	<table style="width: 100%;"> <tr> <td>SI <input checked="checked" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="checked" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="checked" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="checked" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p> Agua Potable en AP Agua Superficial en AS Agua Subterránea en SUB Agua Residual Doméstica en ARD Agua Residual Industrial en AAI </p>	SI <input checked="checked" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	<input checked="checked" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="checked" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="checked" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p> Agua Marina en MAR Agua de Proceso en APG Blancos en B Ductivos en DUP </p>
SI <input checked="checked" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>										
<input checked="checked" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input checked="checked" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input checked="checked" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

2376
014805
26/02/14
10:35 AM

330-14-14A

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO												DATOS DEL ENVIO											
Nombre o razón social : OEFA				Muestra			Muestreado por : HARRISON JANAMPA						Enviado por : HARRISON JANAMPA														
Dirección : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I				EFLUENTE									Fecha y hora de Envío : 25/02/14 - 12:00 PM														
Persona de contacto : HARRISON JANAMPA				Ubicación									Medio de Envío : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado														
Teléfono/Fax : 985770988				Dirección/Referenci. :			Procedimiento : TDR-0142-LAB-2014						<input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro														
Correo Electrónico : harry490@hotmail.com				Distrito : LOBITOS			N° Orden de Servicio :						Nombre Medio de Envío :														
				Provincia : TALARA									Recogido por :														
				Departamento : PIURA									Fecha y Hora :														
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS																							
N°	FILTRADA															TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES										
	PRESERVANTE QUÍMICO																										
	PARÁMETROS			BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS																	
ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)		Fecha de muestreo	Hora de Muestreo	N° Envases		COLIFORMES TOTALES		METALES TOTALES		SULFURO		N-AMONIAL		FENÓLES		DBO		Gr. Cl, As, Ba, Pb									
				P	V	COLIFORMES FECALES	Hg	Cr Hexavalente	CLORURO	DOO	Fosforo Total	TPH	Aceites & Grasas	COLOR RESIDUAL													
E-L014		25.02.2014	11:12 AM	7	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ARI								
<p>RECIBIDO</p> <p>LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE</p> <p>26 FEB. 2014</p>  <p>INSPECCIÓN Y SERVICIOS PERÚ S.A.</p>																											
Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción						Iniciales para Matriz Agua						Iniciales para Matriz Sólida											
Firma del cliente				Fecha Recepción : 26-02-14 Hora de Recepción : 9:30 Recibidas por : Aldair J.						SI NO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						Agua Potable en AP Agua Superficial en AS Agua Subterránea en SA/R Agua Residual Doméstica en RD Agua Residual Industrial en RI				Agua Mar en MAR Agua de Plotas en APPO Blanco en B Duplucado en DU				Sólido en S Sedimento en SE Sólido en SD			

2015
SUSO
RD
10/02/14
2:00PM

304-14-1710

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO												DATOS DEL ENVIO				
Nombre de Asesoría: OFEA Dirección: MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S.I Persona de contacto: HARRISON JANAMPA Teléfono/Fax: 985770968 Correo Electrónico: harry480@hotmail.com				Muestra: Fuente: Ubicación: Dirección/Referencia: Distrito: LOBITOS Provincia: TALARÁ Departamento: PIURA				Muestreado por: HARRISON JANAMPA Procedimiento: TCR-0140-LAB-2014 N° Orden de Servicio:				Enviado por: HARRISON JANAMPA Fecha y Hora de Envío: 21/02/14 - 5:00 PM Medio de Envío: <input checked="" type="checkbox"/> Aérea <input type="checkbox"/> Terrestre Nombre Medio de Envío: <input type="checkbox"/> Aérea <input type="checkbox"/> Otro Retirado por: Fecha y Hora:								
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS												N° de MATRIZ	OBSERVACIONES			
ESTACION DE MONITOREO (Descripción según Cliente)				FILTRADA PRESERVANTE QUÍMICO PARAMETROS BBIOLÓGICOS FISICOQUÍMICOS																
Fecha de muestreo	Hora del muestreo	N° Envases		BBIOLÓGICOS				FISICOQUÍMICOS												
		P	V																	
E-LO11	21/02/2014	9:55 AM	7 2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ARI
E-L05	21/02/2014	11:55 AM	7 2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ARI
E-BP-L05	21/02/2014	12:00 PM	7 2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ARI
El cliente autoriza e inicia de sus mediciones por medio de... H. Janampa				RECIBIDO LA RECEPCION DE MUESTRA Y DIVISION DE MEDICACIONES 22 FEB 2014 19:03 INSPECTORATE SERVICIOS PERU S.A.C.																
Firma del cliente				Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólida								
Fecha Recepción: 22-02-14 Hora de Recepción: 19:03 Firmado por: H. Janampa				Envases en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Envases adecuados (P, V, Mat) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Cantidad exacta <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Distrito del Recipiente de vidrio <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO TP (Plástico) Matriz <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Potable (AP) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Agua Superficial (AS) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Agua Subterránea (AT) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Agua Residual Doméstica (ARD) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Agua Residual Industrial (ARI) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Potable (AP) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Agua de Fregadero (AF) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Bacterias <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Duplicado (DUP) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO								



PERÚ

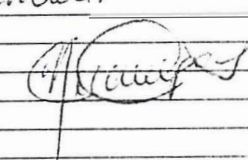
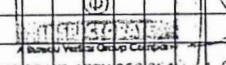
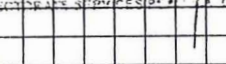
Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

ANEXO II

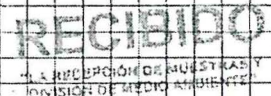
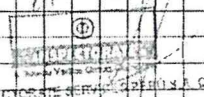
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO												DATOS DEL ENVIO									
Razon Social : OEFA Direccion : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I Persona de contacto : PEDRO MIRANDA Telefono/Fax : 952444592 Correo Electronico : pmiranda@oefa.gob.pe				Muestra		Muestreado por : PEDRO MIRANDA Procedimiento : TDR-0152-LAB-2014 N° Orden de Servicio : 300-14-17A						Enviado por : PEDRO MIRANDA Fecha y Hora de Envio : 26/02/14 - 18:30 PM Medio de Envio : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Aerolinea <input type="checkbox"/> Otro													
				AGUA SUPERFICIAL								Nombre Medio de Envio : Recogido por : Fecha y Hora :													
				Ubicacion		Direccion/Referencia : Distrito : SECHURA Provincia : SECHURA Departamento : PIURA		ENSAYOS SOLICITADOS																	
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES								
N°	ESTACION DE MONITOREO (Descripcion segun Cliente)																								
	FILTRADA																								
	PRESERVANTE QUIMICO																								
PARAMETROS				BIOLOGICOS						FISICOQUIMICOS															
Fecha de muestreo		Hora del Muestreo	N° Envases		COLIFORMES TOTALES		METALES TOTALES		ACIDOS & GRASAS																
			P	V	COLIFORMES FECALES		TPH		TDS																
					REFRIGERACION		DBO		REFRIGERACION H2SO4																
					REFRIGERACION		HNO3		REFRIGERACION																
M-28		26-02-2014	11:35	5	2	X X		X X X		X X X						AS									
M-29		26-02-2014	13:10	5	2	X X		X X X		X X X						AS									
				RECIBIDO						LA RECEPCION DE MUESTRAS Y DIVISION DE MEDIO AMBIENTE						Cliente entrega muestras sus muestras con todos referencial. 									
				01 MAR. 2014						11:55															
				 DIRECTOR GENERAL DE LA DIVISION DE MEDIO AMBIENTE						 DIVISION DE MEDIO AMBIENTE															
Firma del cliente				Para ser llenado por Area de Recepcion (Laboratorio)						Condiciones de Recepcion						Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Solida							
				Fecha Recepcion : Hora de Recepcion : Metodo de Envio :						Envases en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Envases adecuados (P.V.etc)* <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con tlc pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida util <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO * (P=Plastico, V= Vidrio)						Agua Porable = AP Agua Superficial = AS Agua Subterranea = ASUB Agua Residual Domestica = ARD Agua Residual Industrial = ARI						Aguilar = ANAR Agua de Proceso = APRO Blanco = BK Duplicado = DUP		Suelo = SU Sedimento = SED Lodo = LD	

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO						DATOS DEL ENVIO					
Nombre o Razón Social : OEFA Dirección : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I. Persona de contacto : PEDRO MIRANDA Teléfono/Fax : 992444592 Correo Electrónico : pmiranda@oefa.gov.pe				Muestra		Muestreado por : PEDRO MIRANDA Procedimiento : TDR-0154-LAB-2014 N° Orden de Servicio : 259-14-1HS				Enviado por : PEDRO MIRANDA Fecha y Hora de Envío : 27/02/14 - 18:30 PM Medio de Envío : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro Nombre Medio de Envío : Recogido por : Fecha y Hora :					
				AGUA SUPERFICIAL											
				Ubicación				Dirección/Referenci.: Distrito : PAITA Provincia : PAITA Departamento : PIURA							
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS						TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES				
FILTRADA PRESERVANTE QUIMICO				<input type="checkbox"/> REFRIGERACION <input type="checkbox"/> REFRIGERACION <input type="checkbox"/> HNO3 <input type="checkbox"/> REFRIGERACION <input type="checkbox"/> H2SO4 <input type="checkbox"/> REFRIGERACION											
ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)		PARÁMETROS		BIOLÓGICOS			FISICOQUÍMICOS								
		fecha de muestreo	hora del muestreo	Nº Envases		COLIFORMES TOTALES		METALES TOTALES							
				P	V	COLIFORMES FECALES		TPH	TDS	Aceites & Grasas					
								DBO							
M-03		27/02/2014	14:20	5	2	X	X	X	X	X					
											RECIBIDO "LA RECEPCIÓN DE NUESTRAS Y DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE" 6 MAR 2014 11:55 <i>Cliente autoriza muestreo sus muestras con labor referencial.</i> 				
				Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)			Condiciones de Recepción			Iniciales para Matriz Agua			Iniciales para Matriz Sólida		
Fecha Recepción : Hora de Recepción : Recibido por :						Envases en b. en estado : Envases adecuados (P, V, etc)* : Con Ice pack : Dentro del tiempo de vida útil :		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Agua Potable = AP Agua Superficial = AS Agua Subterránea = SUB Agua Residual Doméstica = ARD Agua Residual Industrial = RI Agua Mar = AMAR Agua de Proceso = APAD Blanco = BK Duplicado = DUP			Suelo = SU Sedimento = SED Lodo = LD		
Firma del cliente															

12266
 3 DB03
 14/02/14
 04.00
 3:00 PM

305-14-111A

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO										DATOS DEL ENVIO			
Nombre Organización : OEFA Dirección : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I Persona de Contacto : PEDRO MIRANDA Teléfono/Fax : 992444592 Correo Electrónico : pmiranda@ofea.gob.pe				Muestra : AGUA SUPERFICIAL Utilización : Dirección Referencia : Distrito : LOBITOS Provincia : TALAÑA Departamento : PIURA										Enviado por : PEDRO MIRANDA Fecha y Hora de Envío : 21/02/14 - 5:00 PM Medio de Envío : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Aeronave <input type="checkbox"/> Otro Nombre Medio de Envío : Recibido por : Fecha y Hora :			
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS													
FILTRADA PRESERVANTE QUÍMICO				<input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERACION <input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERACION <input type="checkbox"/> H ₂ O ₂ <input type="checkbox"/> REFRIGERACION <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> REFRIGERACION										TIPO DE MATRIZ OBSERVACIONES			
PARÁMETROS				BIOLÓGICOS					FÍSICOQUÍMICOS								
N°	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	n° Envases		COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	METALES TOTALES	TPH	TDS	Aceites & Grasas	DBO					
				P	V												
M-06		21-02-2014	10:03 AM	5	2	X	X	X	X	X	X	X					
M-09		21-02-2014	16:48 PM	5	2	X	X	X	X	X	X	X					
El cliente autoriza al ingreso de sus muestras preservadas en cubos refrigerados.				<div style="text-align: center;">   21 FEB. 2014 14:03 DIRECTOR DE SERVICIOS 14-5212 </div>													
Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratoria)				Condiciones de Recepción					Iniciales para Matriz Agua					Iniciales para Matriz Sólida			
Fecha Recepción : 22-02-14 Hora de Recepción : 14:03 Recibido por : Alvaro S				Envases en buen estado Envases adecuados (P/V) : <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Cierre adecuado : <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil (P/P, Plástico, Vidrio)					Agua Potable AP Agua Superficial AS Agua Subterránea ASUB Agua Residual Doméstica ARAD Agua Residual Industrial ARIN					Sólido SÓ Sólido Líquido SÓL Sólido SÓL			
Firma del cliente																	

328
02-09-2014
06:15:21:14
10:33 AM

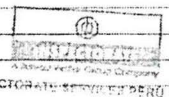
328-14-174

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO										DATOS DEL ENVIO				
Agente regulador : OEFA Dirección : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S.I Persona de contacto : PEDRO MIRANDA Teléfono/Fax : 992444592 Correo Electrónico : pmiranda@oefa.gob.pe				Muestra : AGUA SUPERFICIAL Muestreado por : PEDRO MIRANDA Procedimiento : TCR-0154-LAB-2014 Nº Orden de Servicio : Dirección/Referencia : Distrito : LOBITOS Provincia : TALAÑA Departamento : PIURA										Enviado por : PEDRO MIRANDA Fecha y hora de Envío : 25/02/14 - 12:00 PM. Medio de Envío : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Aerial <input type="checkbox"/> Otro Nombre Medio de Envío : Recapido por : Fecha y Hora :				
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS										DATOS DEL ENVIO				
Nº	ESTACION DE MONITOREO (Descripción según Cliente)													TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES			
	FILTRADA																	
	PRESERVANTE QUIMICO																	
	PARAMETROS			BIOLOGICOS					FISICOQUIMICOS									
	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	Nº Invasos															
			P	V														
					COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECIALES	METALES TOTALES	TPH	TDS	Acidez & Gramos	DBO							
					X	X	X	X	X	X	X						AS	
					X	X	X	X	X	X	X						AS	

RECIBIDO

"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE"


26 FEB. 2014



Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)		Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida	
Fecha Recepción :	26-02-14	Envasado en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Agua Potable - AP	Aguas Minerales	Verde - SV	
hora de Recepción :	9:30	Envases adecuados (P.V. etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Agua Superficial - AS	Agua de Puerto - AP	Excesivamente	
lugar de Recepción :	ALB	Con fecha de exp.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Agua Subterránea - ASUB	Residuos - R	Insuficiente	
Recibido por :	ALB	Dentro del tiempo de validez útil	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Agua Residual Doméstica - ARD	Residuos - R	Insuficiente	
Firma del cliente		*[Plástico, Vidrio]		Agua Residual Industrial - ARI			

2015
04 DBOS
20/02/14
10:55 PM

329-14-11A

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO												DATOS DEL ENVIO			
Nombre y razón social : OEFA				Muestra : AGUA SUPERFICIAL												Enviado por : HARRISON JANAMPA			
Dirección : MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I				Ubicación :												Fecha y Hora de Envío : 25/02/14 - 12:00 PM			
Persona de contacto : HARRISON JANAMPA				Dirección/Referencia :												Medio de Envío : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> Privado			
Teléfono/Fax : 985770958				Distrito : LOBOS												<input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro			
Correo Electrónico : harry480@hotmail.com				Provincia : TALARA												Nombre Medio de Envío :			
				Departamento : PIURA												Recogido por :			
				Muestreador por : HARRISON JANAMPA												Fecha y Hora :			
				Procedimiento : TDR 0152-LAB-2014												N° Orden de Servicio :			
				N° Orden de Servicio :															
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS															
N°	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)			TIPO DE MATRIZ												OBSERVACIONES			
	FILTRADA			PRESERVANTE QUIMICO															
	PARAMETROS			BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS									
Fecha de Muestra		Hora del Muestra		Repeticiones		COLIFORMES TOTALES		METALES TOTALES		REFRIGERACION		PH/03		REFRIGERACION		H2SO4		REFRIGERACION	
P		V				COLIFORMES FEGALES		TPH		TDS		Aceites & Grasas		DBO					
AS-L011	25.02.2014	10.02 AM	4	2			X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				AS												<p>RECIBIDO</p> <p>"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE"</p> <p>26 FEB. 2014</p>  <p>ESTACIÓN DE MONITOREO Y LABORATORIO DE AGUAS</p> <p>A BUREAU VERITAS COMPANY</p> <p>INSPECTORATE SERVIR PERU S.A. C.</p>			
Firma del cliente				Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólida			
				Fecha Recepción : 26-02-14				SI NO				Agua Potable (AP)				Agua Matriz (AM)			
				Hora de Recepción : 9:30				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Superficial (AS)				Residuo Ponderal (RP)			
				Recibido por : Aldar J.				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Subterránea (ASUB)				Residuo de Materia Orgánica (RMO)			
												Agua Residual Doméstica (ARD)				Sólidos Totales (ST)			
												Agua Residual Industrial (ARI)							



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO IV

Registro fotográfico



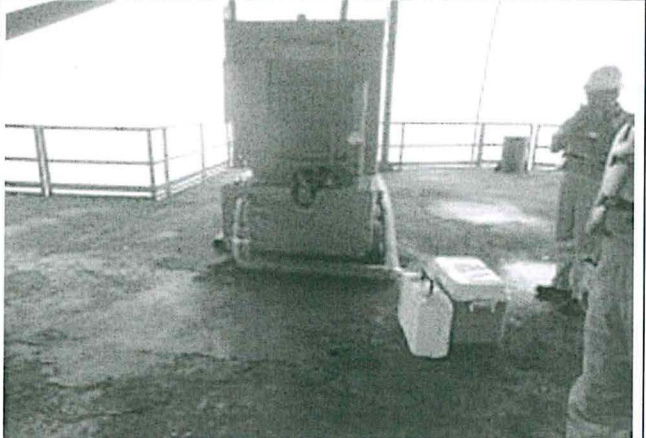
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

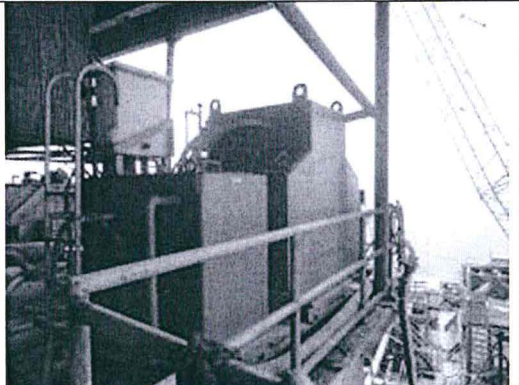
VISTAS DE PUNTOS DE MONITOREO DE EFLUENTES

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
E-L011	Efluente de la PTAR de la plataforma L011, área Lobitos.	462799	9508281	

Fuente: Dirección de Evaluación




"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
E-L06	Efluente de la PTAR de la plataforma L06, área Lobitos.	459054	9508626	

Fuente: Dirección de Evaluación



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"


ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
E-BP-L06	Efluente de la PTAR de la Barcaza Perla, apoyo de la plataforma L06, área Lobitos.	459090	9508620	

Fuente: Dirección de Evaluación



VISTA DE LA BARCAZA PERLA, APOYO DE LA LATAFORMA L06

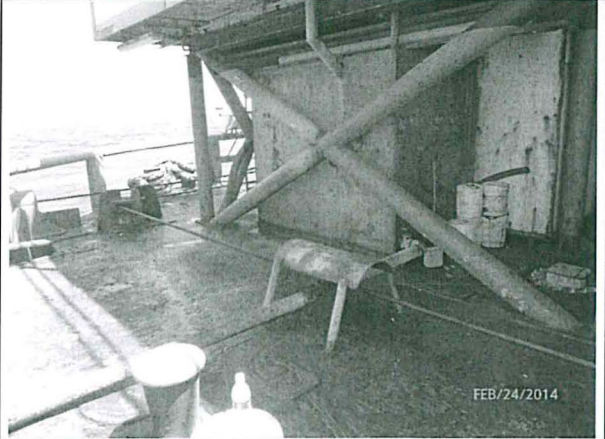
“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
 “Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
E-BSD1-L016	Efluente de la PTAR de la barcaza Santo Domingo, apoyo de la plataforma L016, con descarga al mar	459436	9505925	

Fuente: Dirección de Evaluación



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

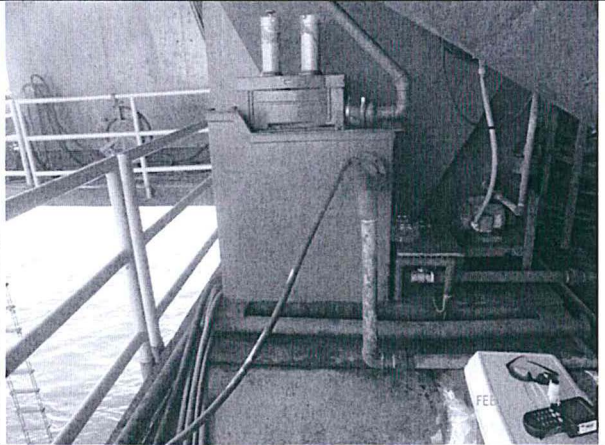
ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
E-BSD2-L016	Efluente de trampa de espumas de la barcaza Santo Domingo, apoyo de la plataforma L016, con descarga al mar	459440	9505945	

Fuente: Dirección de Evaluación

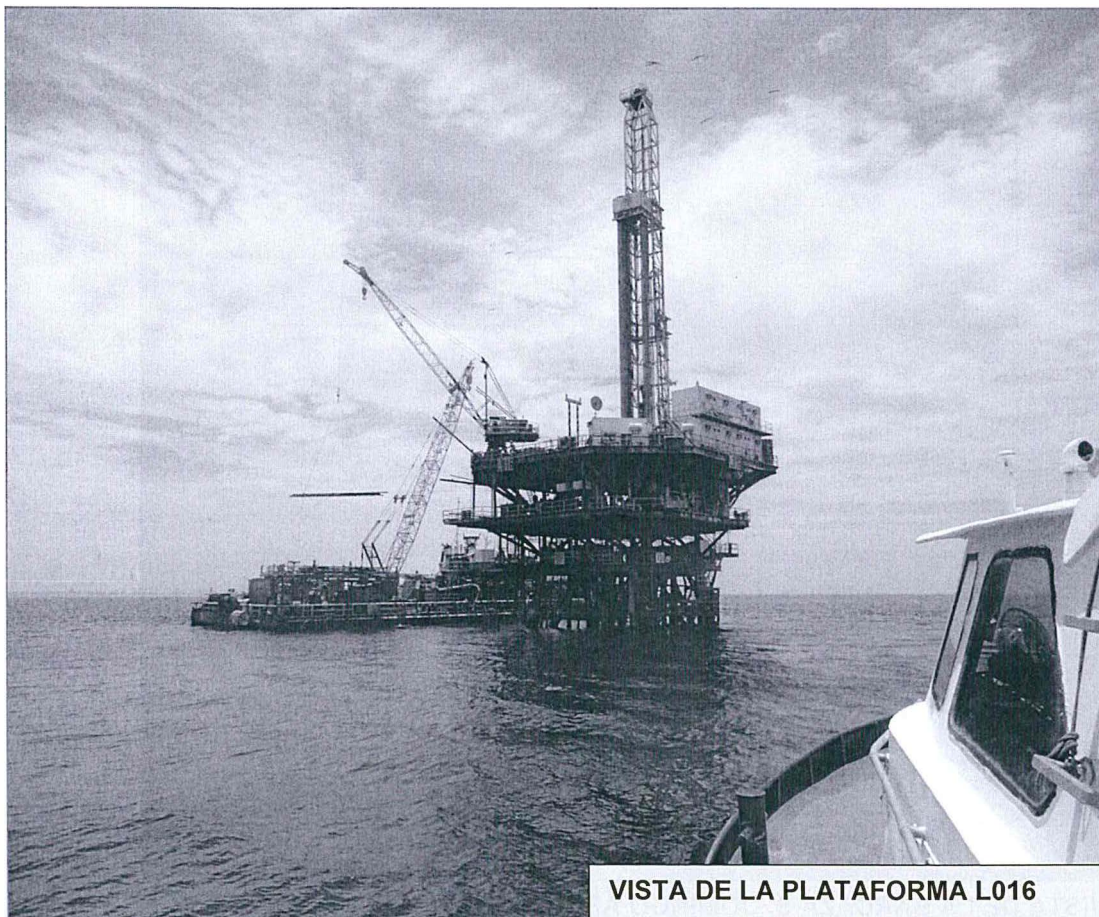


VISTA DE LA BARCAZA S. DOMINGO APOYO DE LA PLATAFORMA L016

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
 “Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
E-L016	Efluente PTAR del segundo nivel de la plataforma L016, área Lobitos.	459446	9505960	

Fuente: Dirección de Evaluación



VISTA DE LA PLATAFORMA L016

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
 “Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”


ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
E-L014	Efluente de la PTAR del segundo nivel de la plataforma L014, área Lobitos.	462850	9506355	

Fuente: Dirección de Evaluación

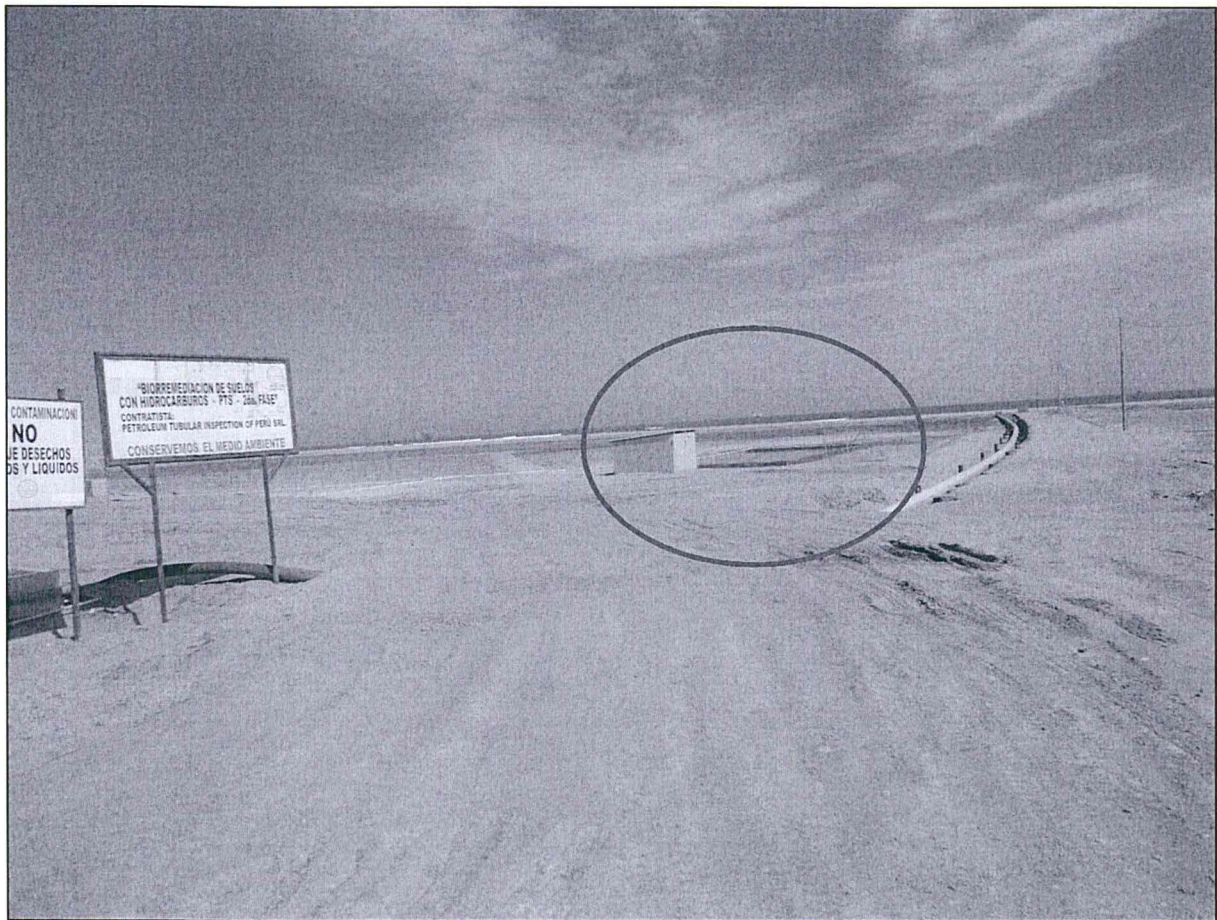


VISTA DE LA PLATAFORMA L014

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
POZA-BPTS	Poza de aguas de procesos sin tratamiento.	464541	9483533	

Fuente: Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

FICHA SUELO

N° 004-SU

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	Supervisión Regular en unidades de Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del Administrado	SAVIA PERU S.A
Área de operación o proyecto	Plataformas marinas del Área de Lobitos: L011, L07, L06, Barcaza Perla, L016, Barcaza Santo Domingo, L011, L014, Área de Providencia, Litoral, Sechura y Paita. Baterías en tierra: Punta Monte, Panama, Primavera, Punta Lobo, Yapato, PTS, del Lote Z-2B.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Lobitos, provincia de Talara, departamento de Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	19 de febrero de 2014
Fecha fin	02 de Marzo de 2014
Equipo Técnico	Ing. Víctor Gutiérrez Sánchez
	Ing. Alberto Amésquita Altamirano
	Ing. Erasmo Raúl Zurita Suárez
	Abog. Edmundo Vera
	Ing. Harrison D. Janampa Morales
	Ing. Pedro H Miranda Rodríguez
	Ing. Luis E Anaya López

Puntos de monitoreo de suelos

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	S-BPANAMA	suelos	17M	469833	9509143	Punto entre los pozos de producción de la batería Panama, Lobitos
2	S-BPRIMA1	suelos	17M	467730	9507487	Punto a 5 m de los generadores, en la batería Primavera, Lobitos
3	S-BPRIMA2	suelos	17M	467792	9507451	Punto a 100 m de la puerta de entrada de la batería Primavera, Lobitos; suelo impactado
4	S-BLOB1	suelos	17M	466919	9506806	Punto a 250 m. de la entrada, entre los pozos de producción, batería Punta Lobo; suelo impactado
5	S-BLOB2	suelos	17M	466952	9506606	Punto a 350 m. de la entrada, entre los pozos de producción, batería Punta Lobo; suelo impactado
6	S-BYAP	suelos	17M	466291	9504776	Punto a 100 m. de la batería Yapato y 20m de la playa, Lobitos; suelo impactado
7	S-BPTS1	suelos	17M	464466	9483621	Punto a 50 m. de la playa, a 300 m de la Batería PTS; suelo impactado
8	S-BPTS2	suelos	17M	464509	9483360	Punto a 50 m de la Batería PTS; suelo impactado
9	S-BPTSMEZCL	suelos	17M	464512	9483317	Puntos de suelo a 80 m de la Batería PTS y 10 m de la entrada de agua de mar; suelo impactado
10	S-BPTS3	suelos	17M	464654	9483199	Punto a 400 m de la Batería PTS, frente al tanque 5; suelo impactado

3



Protocolo de monitoreo deben colocar los protocolos utilizados en la actividad de monitoreo.

Suelos: "Guía para el Muestreo y Análisis de Suelos del Subsector Hidrocarburos", del MINEM.

Resultados y parámetros de campo

Muestras colectadas

Equipo Empleado								
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD mg/L	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Evaluador Responsable
SUELOS	S-BPANAMA	26.02.2014	10:30 AM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BPRIMA1	26.02.2014	11:48 AM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BPRIMA2	26.02.2014	12:20 AM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BLOB1	26.02.2014	1:00 PM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BLOB2	26.02.2014	1:18 PM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BYAP	26.02.2014	2:28 PM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BPTS1	27.02.2014	10:40 AM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BPTS2	27.02.2014	11:38 AM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BPTSMEZCLA	27.02.2014	11:30 AM	-	-	-	-	Harrison Janampa
	S-BPTS3	27.02.2014	1:00 PM	-	-	-	-	Harrison Janampa

Parámetros a analizar

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Suelo *	Hidrocarburos Totales de Petróleo F ₁ (C ₆ -C ₁₀), Hidrocarburos Totales de Petróleo F ₂ (C ₁₀ -C ₂₈), Hidrocarburos Totales de Petróleo F ₃ (C ₂₈ -C ₄₀), PCBs, Metales Totales, Mercurio. TDR: N° 0145-LAB-2014, N° 0146-LAB-2014, N° 0147-LAB-2014, N° 0148-LAB-2014	Análisis en Laboratorio

*Laboratorio: Inspectorate Services Perú SAC

3. OBSERVACIONES

Los puntos de monitoreo de suelos en las baterías del lote Z-2B se tomaron por presentar residuos de hidrocarburos.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

4. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con Sello de Recepción del Laboratorio.	x	
Ubicación de Puntos de Monitoreo	x	
Registro Fotográfico de Cada Muestra	x	

FECHA

San Isidro, 10 Marzo de 2014.

Harrison Janampa Morales
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO I

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio



Inspectorate Services Perú S.A.C.
Av. Daniel Falcó N° 444
Lima, Perú
Teléfono: (011) 613 5280 Fax: 6289016

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°
INFORME DE ENSAYO N°

--

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MONITOREO		DATOS DEL ENVIO	
Función/Razón social	: OEFA	Muestra	: SUELO	Muestreado por	: HARRISON JANAMPA
Dirección	: MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I	Ubicación	: Dirección/Referencia	Procedimiento	: TDR-0145-LAB-2014
Teléfono de contacto	: HARRISON JANAMPA	Dirección/Referencia	: Distrito : LOBITOS	N° Orden de Servicio	:
Teléfono fax	: 985770968	Dirección/Referencia	: Provincia : TALARÁ		
Contacto electrónico	: harry480@hotmail.com	Dirección/Referencia	: Departamento : PIURA		
				Enviado por	: HARRISON JANAMPA
				Fecha y Hora de Envío	: 28/02/14 - 2:00 PM
				Medio de Envío	: <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado
					: <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro
				Nombre Medio de Envío	:
				Recogido por	:
				Fecha y Hora	:

MUESTRA			ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES	
ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA																
	PRESERVANTE QUÍMICO																
	PARÁMETROS		BIOLÓGICOS				FÍSICOQUÍMICOS										
Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases						METALES TOTALES	Hg	Cr Hexavalente	Fracción F1 (C5- C	Fracción F2 (C10- C	Fracción F3 (C28- C	PCBs			
		P	V														
S. B PANAMA	26 02 2014	10:50 AM	1	2					X	X	X	X	X	X			SU
S. B PRIMA 1	26 02 2014	11:48 AM	1	2					X	X	X	X	X	X			SU
S. B PRIMA 1	26 02 2014	02:20 AM	1	2					X	X	X	X	X	X			SU

RECIBIDO
 "LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y
 DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE"
 01 MAR. 2014
 11:35
 INSPECTORATE SERVICIOS PERU S.A.C.

Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)	Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida
Fecha Recepción	Envases en buen estado	SI	NO	Agua Potable - AP	Suelo -SU
Hora de Recepción	Envases adecuados (litros, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Superficial - AS	Sedimentos -SD
	Con Ice pack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Subterránea -ASUB	Lodos -LD
	Dentro del tiempo de vida útil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Residual Doméstica -ARD	
	(P.P. Plástico, P.V. Vidrio)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Residual Industrial -ARI	
				Agua Nlar -ANLAR	
				Agua de Proceso -AFRO	
				Biancas -BK	
				Duplicados -DUP	

Firma del cliente



Inspectorate Services Perú S.A.C.
Calle Falcón Nº 444
Lima, Perú
Teléfono: (51) 015-6080 Fax: 6289016

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°
INFORME DE ENSAYO N°

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MONITOREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social :	OEFA	Muestra :	SUELO	Muestreado por :	HARRISON JANAMPA
Dirección :	MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I	Ubicación :		Procedimiento :	TDR-0146-LAB-2014
Persona de contacto :	HARRISON JANAMPA	Dirección/Referenci. :		N° Orden de Servicio :	
Teléfono/Fax :	985770968	Distrito :	LOBITOS		
Correo Electrónico :	harry480@hotmail.com	Provincia :	TALARA		
		Departamento :	PIURA		

ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA		ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES			
	PRESERVANTE QUÍMICO		BIOLÓGICOS						FÍSICOQUÍMICOS										
	PARÁMETROS																		
Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases																	
		P	V																
S-BLOB1	26.02.2014	1 00 PM	1	2														SU	
S-BLOB2	26.02.2014	1 18 PM	1	2														SU	
S-BYAP	26.02.2014	2 28 P.M.	1	2														SU	

RECIBIDO
"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE"
MAR. 2014
17-05
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.

Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)	Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida
	SI	NO			
Fecha Recepción :	Envases en buen estado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Potable = AP	Suelo = SU
	Envases adecuados (P.V.etc)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Superficial = AS	Sedimentos = ED
	Con ice pack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Subterránea = AGUE	Líquido = LC
	Dentro del tiempo de entrega	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Residual Doméstica = ARD	
	*P=Plástico, V=Vidrio			Agua Residual Industrial = ARI	



Inspectorate Services Perú S.A.C.
Calle Lima Faucett N° 444
Lima - Perú
Teléfono: (51) 915-8080 Fax: 6289016

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°
INFORME DE ENSAYO N°

--

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MONITOREO		DATOS DEL ENVIO	
Proveedor Razón Social : OEFA	: MANUEL GONZALES OLAECHEA 247 S. I	Muestra : SUELO	Muestreado por : HARRISON JANAMPA	Enviado por : HARRISON JANAMPA	Fecha y Hora de Envío : 28/02/14 - 2:00 PM Medio de Envío : <input checked="" type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro Nombre Medio de Envío : Recogido por : Fecha y Hora :
Dirección		Ubicación		Procedimiento : TDR-0148-LAB-2014	
Puntuación de contacto : HARRISON JANAMPA		Dirección/Referencia :	Distrito : LOBITOS	N° Orden de Servicio :	
Teléfono/Fax : 985770968		Provincia : TALARA	Departamento : PIURA		
Cuenta Electrónica : harry480@hotmail.com					

ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	MUESTRA		ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES	
	FILTRADA																
	PRESERVANTE QUÍMICO																
Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	PARÁMETROS		BIOLÓGICOS				FISICOQUÍMICOS				SU					
		Nº Envases															
		P	V														
S-BPTS3	27.02.2014	1:00 PM	1														

RECIBIDO
"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y
DIVISOR DE MEDIO AMBIENTE"
01 MAR 2014
10:55
INSPECTORATE SERVICES PERU

Fecha Recepción :	Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)		Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida		
	Envases en buen estado	Envases etiquetados (P.V.etc)*	Con ítem placa	Dentro del tiempo de validez	Agua Potable = AP	Agua Superficial = AS	Agua Subterránea = ASUB	Agua Residual Doméstica = ARD	Agua Residual Industrial = ARI
			SI	NO					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Firma del cliente




PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

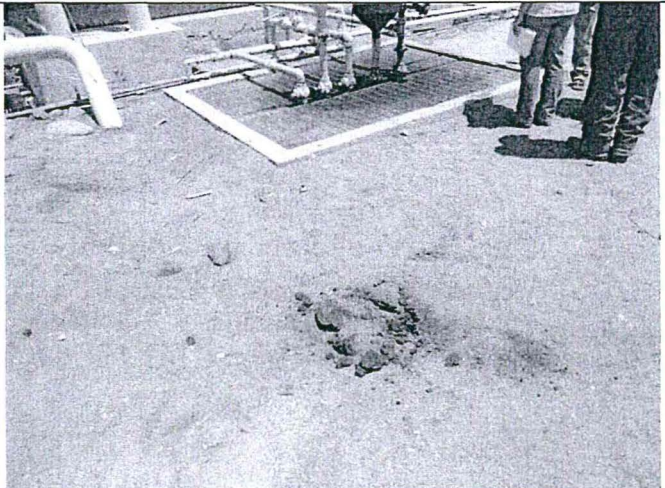
VISTAS DE PUNTOS DE MONITOREO DE SUELOS

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S- BPANAMA	Punto entre los pozos de producción de la batería Panama, Lobitos	469833	9509143	

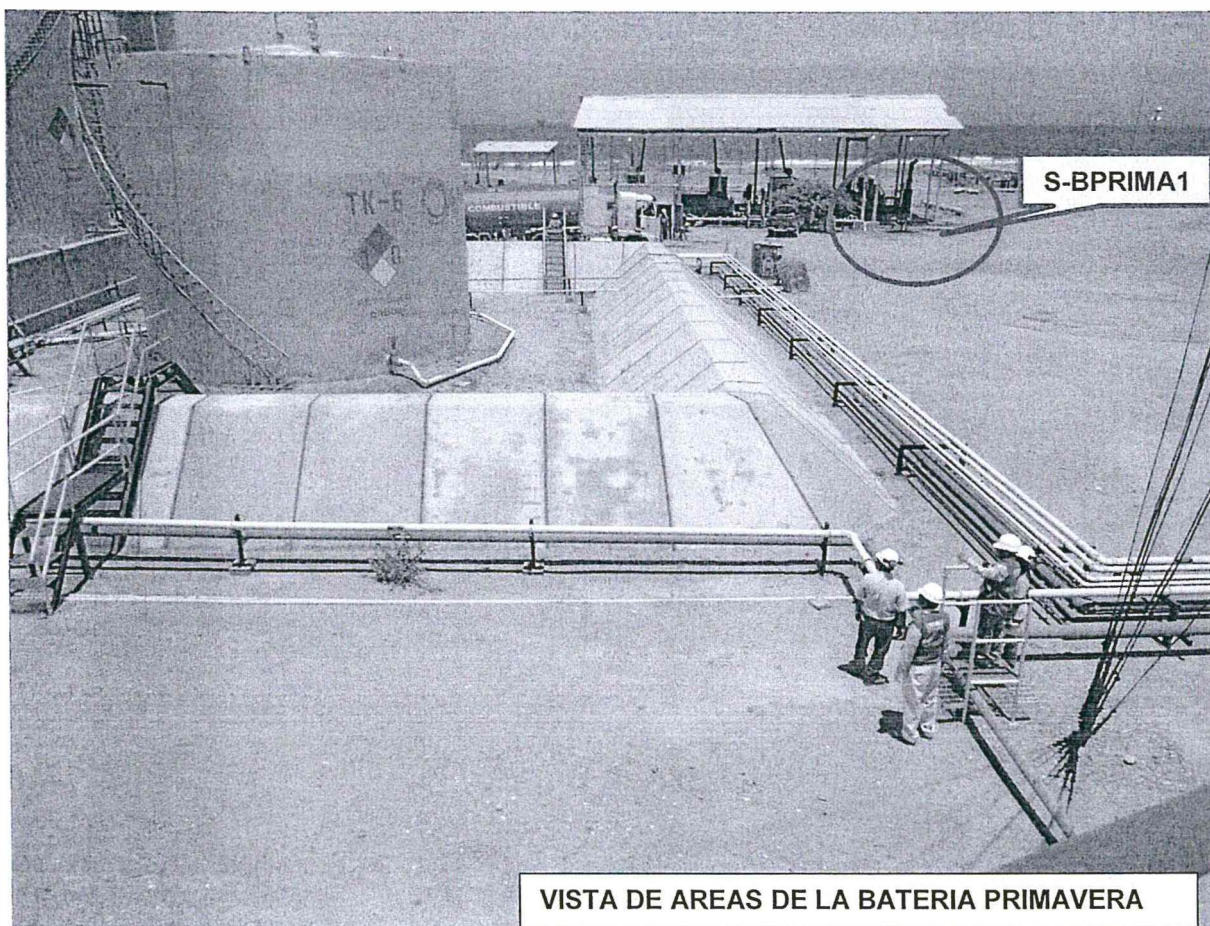
Fuente: Dirección de Evaluación



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S-BPRIMA1	Punto a 5 m de los generadores, en la batería Primavera, Lobitos	467730	9507487	

Fuente: Dirección de Evaluación






PERÚ

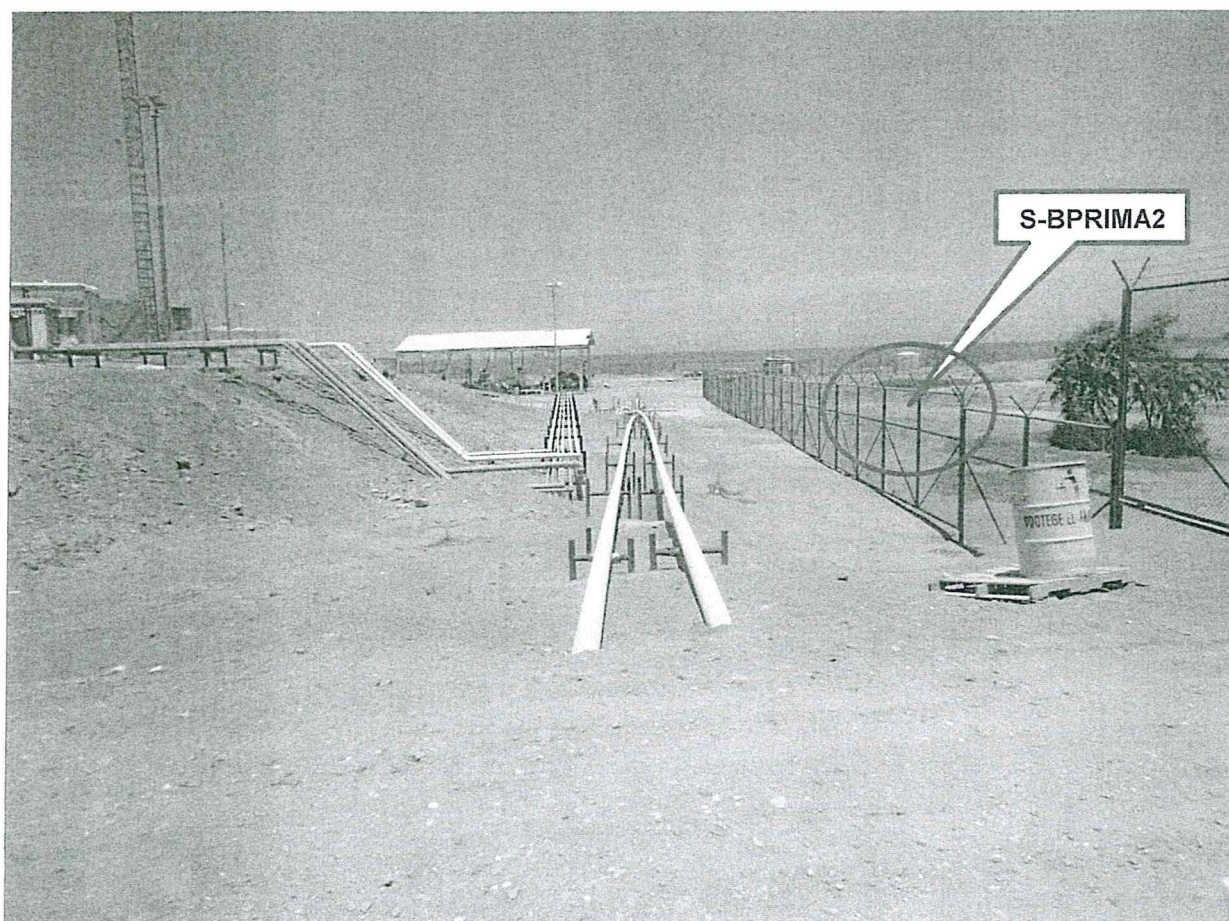
Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

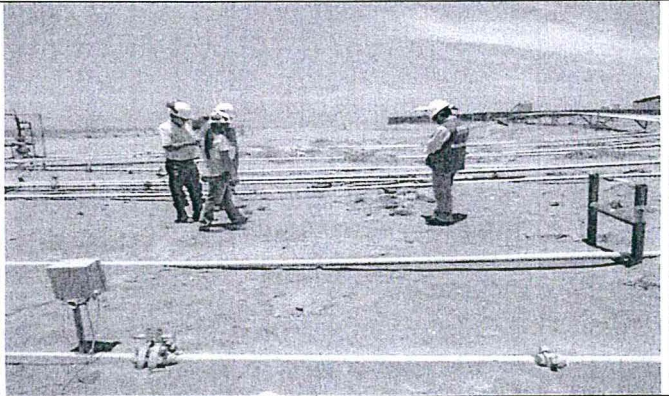
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S-BPRIMA2	Punto a 100 m de la puerta de entrada de la batería Primavera, Lobitos; suelo impactado	467792	9507451	

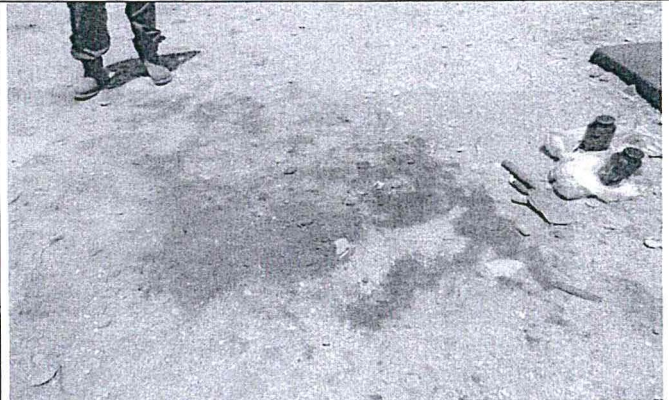
Fuente: Dirección de Evaluación



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S-BLOB1	Punto a 250 m. de la entrada, entre los pozos de producción, batería Punta Lobo, Lobitos; suelo impactado	466919	9506806	

Fuente: Dirección de Evaluación

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S-BLOB2	Punto a 350 m. de la entrada, entre los pozos de producción, batería Punta Lobo, Lobitos; suelo impactado	466952	9506606	

Fuente: Dirección de Evaluación



VISTA DE POZOS DE LA BATERIA PUNTA LOBO




PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
3-BYAP	Punto a 100 m. de la batería Yapato y 20m de la playa, Lobitos; suelo impactado	466291	9504776	

Fuente: Dirección de Evaluación






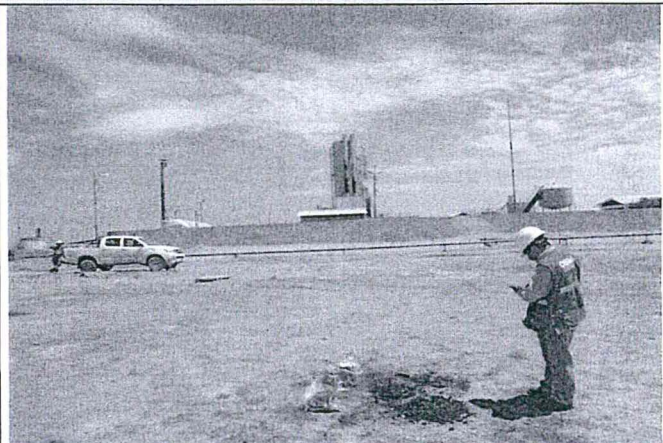
PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA


"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S-BPTS1	Punto a 50 m. de la playa, a 300 m de la Bateria PTS; suelo impactado	464466	9483621	

Fuente: Dirección de Evaluación



ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S-BPTS2	Punto a 50 m de la Bateria PTS; suelo impactado	464509	9483360	

Fuente: Dirección de Evaluación

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
S-BPTS3	Punto a 400 m de la Bateria PTS, frente al tanque 5; suelo impactado	464654	9483199	

Fuente: Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
-BPTS IEZCLA	Mezcla de suelo del punto a 80 m al sur de la Batería PTS (464512-9483317) y 10 m de la playa al sur de la Batería PTS (464480-9433324); se mezcla las muestras debido a presentar un área de suelo impactado en consideración.	464512	9483317	
		464480	9433324	

Fuente: Dirección de Evaluación



UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE SUELO EN LA BATERIA PTS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA


"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO IV

Registro fotográfico

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

VISTAS DE PUNTOS DE MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES


ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
AS-L07	Agua superficial con iridiscencia oleosa a 20 m. de la plataforma L07	460926	9508603	

Fuente: Dirección de Evaluación



VISTA DEL TERCER NIVEL DE LA PLATAFORMA L07

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"


ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
AS-L016	Agua superficial a 100 m. de la plataforma L016	459367	9505943	

Fuente: Dirección de Evaluación



VISTA DE LA BARCAZA S. DOMINGO Y LA PLATAFORMA L016

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
AS-L011	Agua superficial con iridiscencia oleoso a 5 m. de la plataforma L011	462789	9508266	

Fuente: Dirección de Evaluación



VISTA DE LA PLATAFORMA L011




PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA


"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
M-09	Agua de mar, cerca de la plataforma PQ.	465662	9491642	


Fuente: Dirección de Evaluación



“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
 “Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRÁFICO
		ESTE	NORTE	
M-07	Agua de mar	458091	9479371	

Fuente: Dirección de Evaluación

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRÁFICO
		ESTE	NORTE	
M-08	Agua de mar, providencia	462310	948133	


Fuente: Dirección de Evaluación




PERÚ


Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
M-28	Agua de mar, oeste de San Pedro	488093	9382661	

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
M-29	Agua de mar, este de San Pedro	507595	9386125	

Fuente: Dirección de Evaluación

ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84 ZONA 17 M		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
M-03	Agua de mar, El Chira	480525	9453526	



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO III

Planos de ubicación de puntos de monitoreo

